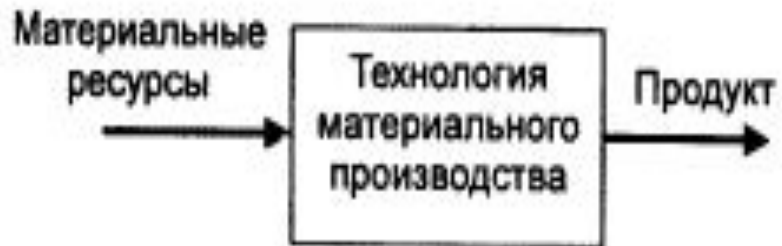


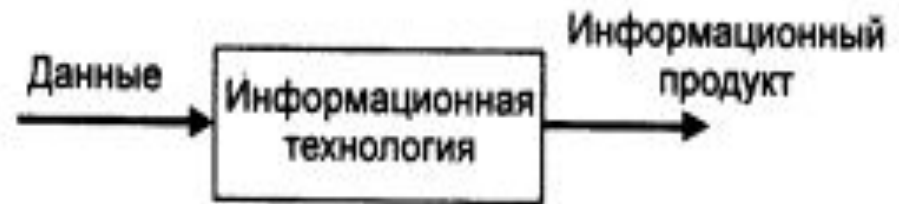
Этапы развития
информационных
технологий

Информационные технологии являются наиболее важной составляющей процесса использования информационных ресурсов общества. К настоящему времени они прошли несколько эволюционных этапов, смена которых определялась главным образом техническим прогрессом, появлением новых технологических средств поиска и переработки данных.

- *Технология* при переводе с греческого (*techne*) означает искусство, мастерство, умение, а это не что иное, как процессы. Под *процессом* следует понимать определенную совокупность действий, направленных на достижение поставленной цели.



- Цель технологии материального производства — выпуск продукции, удовлетворяющей потребности человека или системы.



- **Информационная технология** — процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта).

1-й этап (до второй половины XIX века)

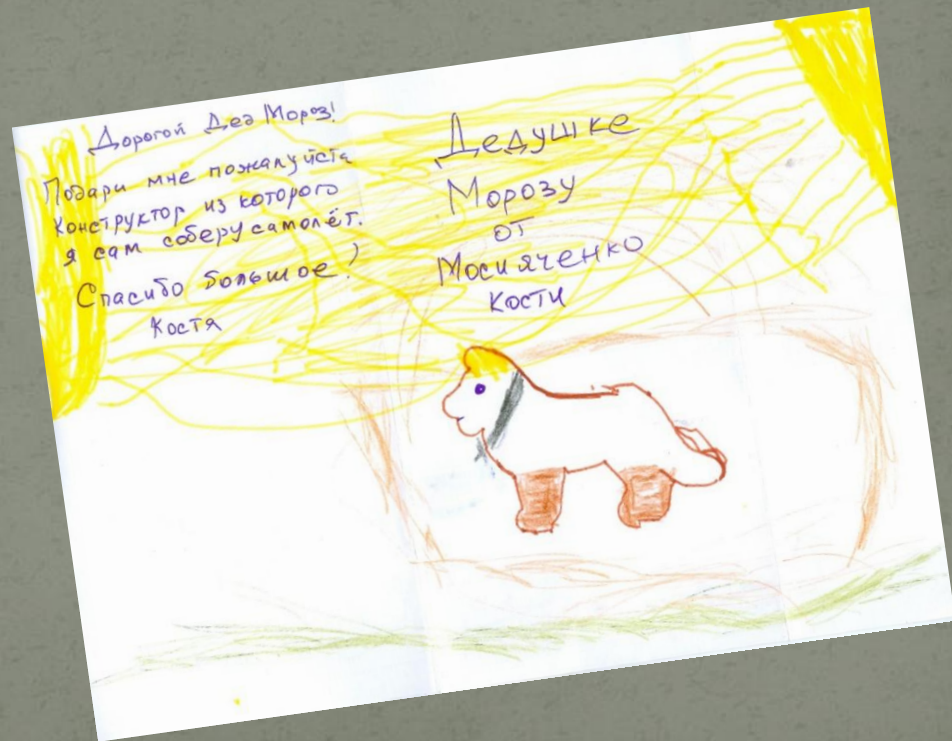
- «Ручная» информационная технология, инструментарий которой составляют: перо, чернильница, бухгалтерская книга. Коммуникации осуществляются ручным способом путем пересылки писем, пакетов.



1-й этап

(до второй половины XIX века)

- Основная цель технологии – представление информации в нужной форме.



2-й этап (до конца XIX века)



- «Механическая» технология, инструментарий которой составляют: пишущая машинка, телефон, фонограф, почта, оснащенная более совершенными средствами доставки.



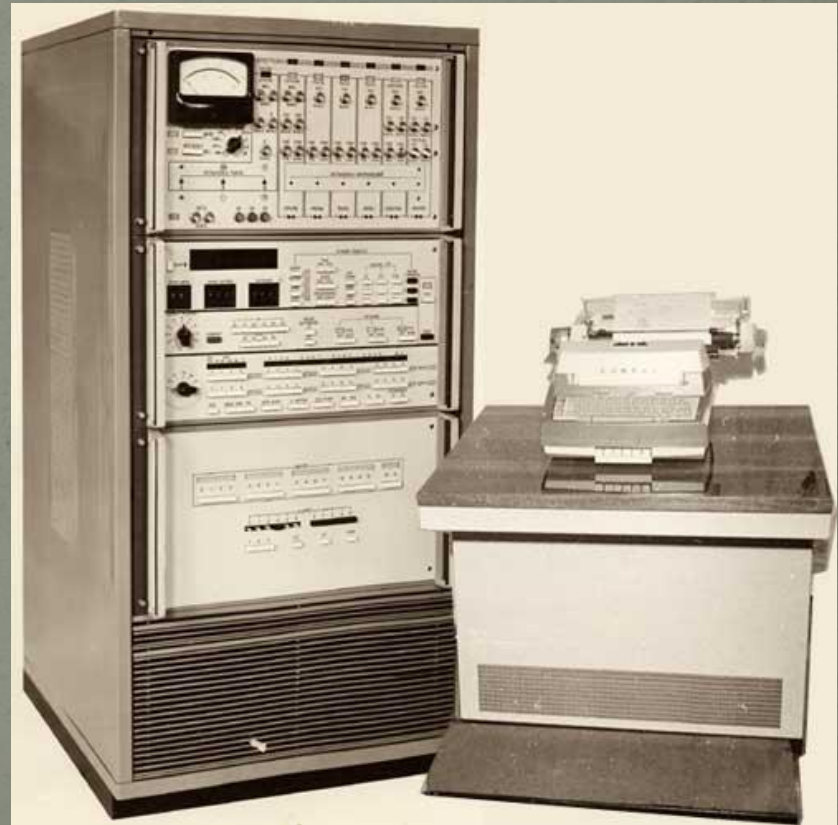
2-й этап (до конца XIX века)

- Основная цель технологии – представление информации в нужной форме более удобными средствами.



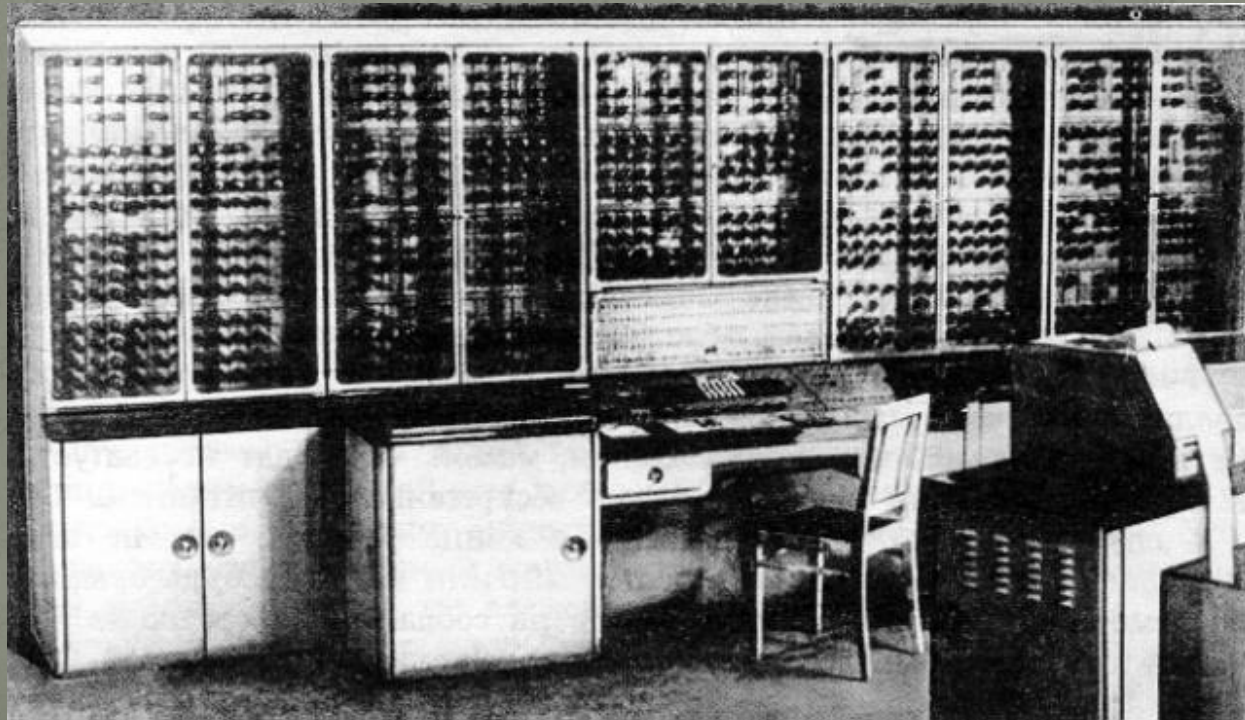
3-й этап (40-60-е годы XX века)

- «Электрическая» технология, инструментарий которой составляют: большие ЭВМ и соответствующее ПО, электрические пишущие машинки, копировальные аппараты, портативные магнитофоны.



3-й этап (40-60-е годы XX века)

- Основная цель технологии – с формы представления информации акцент постепенно перемещается на формирование ее содержания.



4-й этап (с начала 70-х годов XX века)

- «Электронная» технология, инструментарий которой составляют: большие ЭВМ и создаваемые на их базе АСУ, оснащенные широким спектром базовых и специализированных программных комплексов.



4-й этап (с начала 70-х годов XX века)

- Основная цель технологии – формирование содержательной стороны информации.



5-й этап (с середины 80-х годов XX века)

«Компьютерная» («новая») технология, инструментарий которой составляют: ПК с большим количеством стандартных продуктов разного назначения.

- Создаются системы поддержки принятия решений. Подобные системы имеют встроенные элементы анализа и искусственного интеллекта для разных уровней управления. Они реализуются на ПК и используют телекоммуникационную связь.



В различных областях начинается широкое
использование телекоммуникационной связи,
локальных компьютерных сетей

